

## アプリケーション AP105-A1-3236S

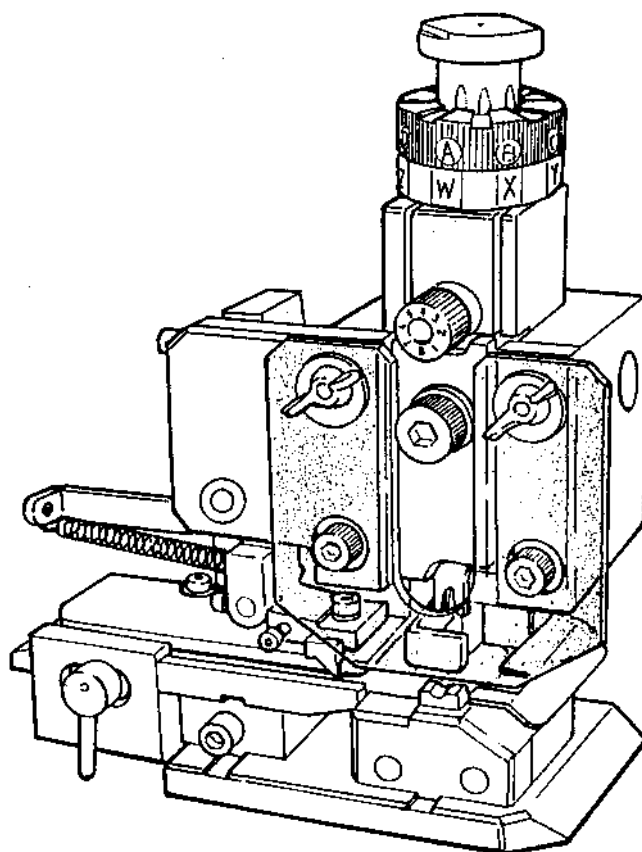
適合圧着機本体  
CM-105型

## 取扱説明書



**注意**

安全に使用していただくために使用前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。  
また、いつでもすぐに読めるように、この取扱説明書を保管してください。



ヒロセ電機株式会社

## 安全にご使用していただくために

本機は、圧着作業上やむをえず機械の可動部品の近くで作業するため、可動部品に接触してしまう可能性が常に存在していますので、実際にご使用されるオペレータの方および、保守、修理等をされる保全の方は、以下の **安全についての注意事項** を熟読されて、怪我などされないようにご使用ください。

なお、本取扱説明書および、警告表示の内容を十分に理解し、指示を守ってください。

### ( I ) 警告表示の説明

|                                                                                   |           |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
|  | <b>危険</b> | 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。      |
|  | <b>警告</b> | 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合                |
|  | <b>注意</b> | 取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。 |

※損害の程度の分類は、以下を参考とする。

**重 傷** 失明、けが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものを言う。

**傷 害** 治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などを指す。

**物的損害**： 家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を指す。

# 安全についての注意事項



## 注意

### 基本的注意事項

1. ご使用される前に本取扱説明書および、付属に入っている全ての説明書類を必ずお読みください。また、いつでもすぐに読めるように、この取扱説明書を大切に保存してください。

### 安全装置

1. 安全装置の欠落による事故を防ぐため、この機械を操作する際は、安全装置が所定の位置に正しく取り付けられている事を確認してから操作してください。安全装置についてはiii頁を参照してください。
2. 安全装置を取り外した場合は、必ず元の位置に取り付け、正常に機能することを確認してください。

### 用 途

1. この機械は、本来の用途および本取扱説明書に規定された使用方法以外には使用しないでください。用途以外の使用に対しては、当社は責任を負いません。
2. 機械には、改造等を加えないでください。改造によって起きた事故に対しては、当社は責任を負いません。

### 教育訓練

1. 不慣れによる事故を防ぐため、この機械の操作についての教育、並びに、安全に作業を行うため雇用者による教育を受け、適性な知識と操作技能を有するオペレータのみが、この機械をご使用ください。そのため雇用者は、事前にオペレータの教育訓練の計画を立案し、実施することが必要です。

### 作業時の服装

1. 衣類の巻き込みによる人身への事故を防ぐため、作業服を着用し袖口等のボタン、前開きのファスナー等は必ずとめてください。
2. 頭髮は帽子の着用等をして巻き込みの危険がないようにしてください。
3. 履物はかかとが固定できるシューズ等を着用してください。

## 各使用段階に於ける注意事項

### 運 搬

1. 移動の際は転倒、落下事故を起こさないよう十分安全策をとってください。
2. 予期せぬ事故や、落下事故を防ぐため、再梱包をする場合は、着荷時と同じ状態もしくは、同等以上の状態に再梱包してください。特に機械に付着した油は、十分に拭き取ってから再梱包してください。

### 開 梱

1. ダンボールでの梱包です。開梱の際は、落下に注意し慎重に取り出してください。

### 給 油

1. 機械には、当社指定オイルまたは同等品を使用してください。
2. 炎症、カブレを防ぐため、目や身体に油が付着した時は直ちに洗浄してください。
3. 下痢、嘔吐を防ぐため、誤って飲み込んだ場合、直ちに医師の診断を受けてください。

### 保 守

1. 不慣れによる事故を防ぐため、修理、調整は機械を熟知した保全技術者が本取扱説明書の指示範囲で行ってください。また、部品交換の際は、当社純正部品を使ってください。不適切な修理・調整および非純正部品による事故に対しては、当社は責任を負いません。
2. 人身事故を防ぐため、修理調整・部品交換等の作業後は、ねじ・ナット等が緩んでいないことを確認してください。
3. 機械の使用期間中は、定期的に清掃を行ってください。この際、不意の起動による事故を防ぐため、電源は必ず切ってから行ってください。
4. 人身事故を防ぐため、修理・調整した結果、正常に動かない場合は直ちに操作を中止し、当社に連絡し、修理依頼してください。

# アプリケーションAP105-A1-3236S

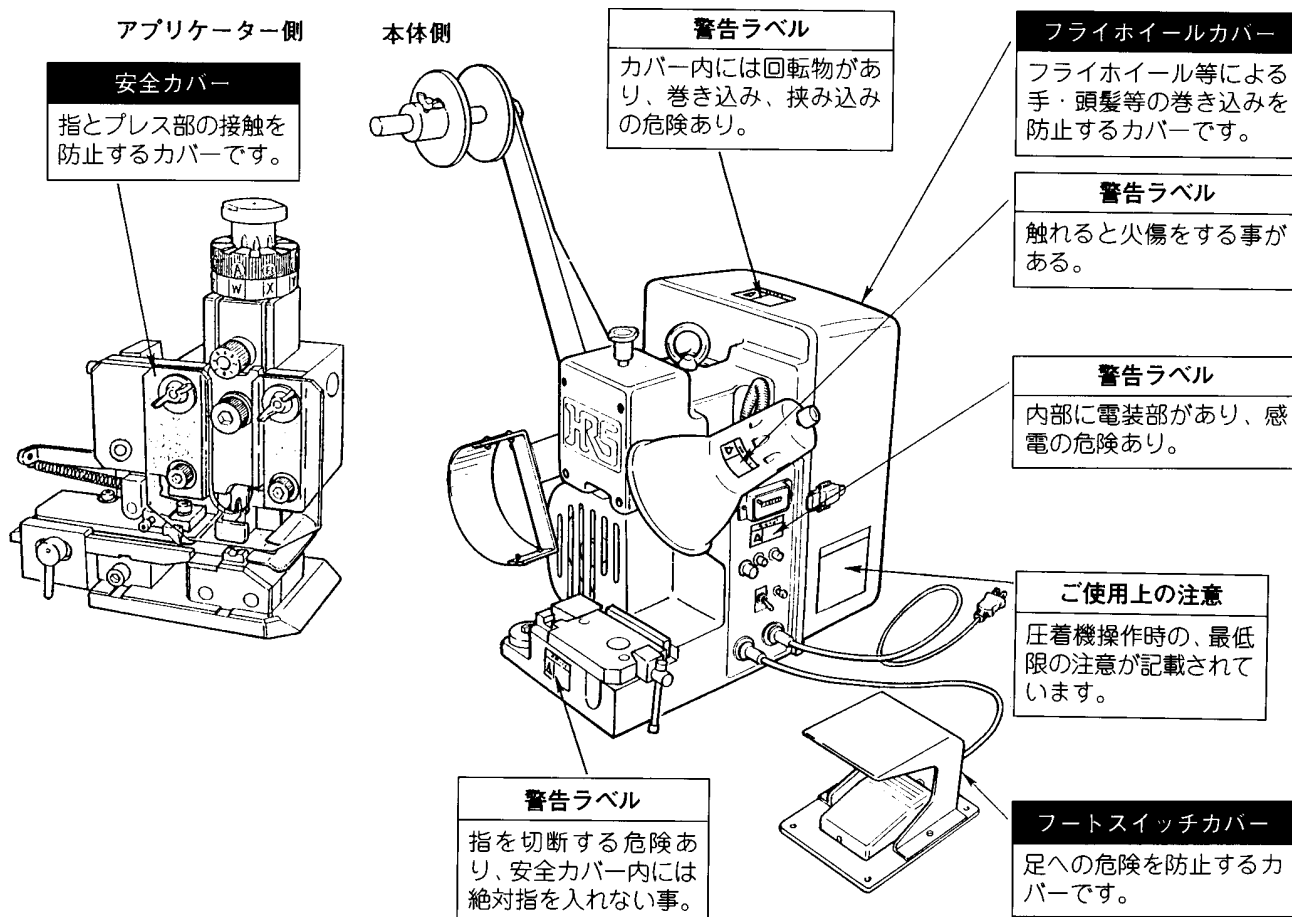
## をより安全にご使用していただくための注意事項



1. 巻き込みによる人身への事故を防ぐため、可動部分および可動部近くには、指、頭髮、衣類等を近づけたり、不要な物は置かないでください。

### 安全装置について

ここに記載されている機械および安全装置はあくまで、日本国内仕様として製造された機種およびそれに装着・同梱された安全装置であり、仕向地、仕様により異なる場合があります。



# 目 次

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1. 型式 .....                  | 1  |
| 2. 仕様 .....                  | 1  |
| 3. 適合端子および標準適合電線範囲 .....     | 1  |
| 4. 各部の名称 .....               | 1  |
| 5. アプリケーターの取り付け、取り外し方法 ..... | 2  |
| (1) 圧着機本体への取り付け .....        | 2  |
| (2) 圧着機本体からの取り外し .....       | 2  |
| 6. 圧着作業 .....                | 3  |
| 6-1. リール端子の取り付け、取り外し方法 ..... | 3  |
| (1) 圧着機本体へのリール端子の取り付け .....  | 3  |
| (2) 圧着機本体からのリール端子の取り外し ..... | 3  |
| (3) アプリケーターへの端子の取り付け .....   | 3  |
| (4) アプリケーターからの端子の取り外し .....  | 4  |
| 6-2. 電線の準備 .....             | 4  |
| (1) 端末加工 .....               | 4  |
| 6-3. 圧着作業準備 .....            | 4  |
| (1) 圧着作業方法 .....             | 4  |
| (2) 端子位置の調整方法 .....          | 5  |
| (3) クリンパイトの調整方法 .....        | 6  |
| 7. 圧着品質 .....                | 7  |
| 7-1. 圧着条件 .....              | 7  |
| 7-2. 圧着品質基準 .....            | 8  |
| 8. メンテナンス .....              | 9  |
| (1) 給油 .....                 | 9  |
| (1) - 1 . ラム摺動部 .....        | 9  |
| (1) - 2 . 端子送り機構摺動部 .....    | 9  |
| (2) 日常のお手入れについて .....        | 9  |
| (3) 消耗部品の交換 .....            | 10 |
| (3) - 1 . クリンパの交換 .....      | 10 |
| (3) - 2 . アンビルの交換 .....      | 10 |
| (4) 消耗部品一覧表 .....            | 10 |
| 9. トラブル処置 .....              | 11 |
| (1) アプリケーター機能上トラブル .....     | 11 |
| (2) 圧着品質上トラブル .....          | 11 |
| 10. 付録 .....                 | 12 |
| (1) 主要部品名称 .....             | 12 |
| (2) 展開図 .....                | 13 |

# 1. 型式

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| 製品番号           | HRS No.           |
| AP105-A1-3236S | CL 901 - 4011 - 9 |

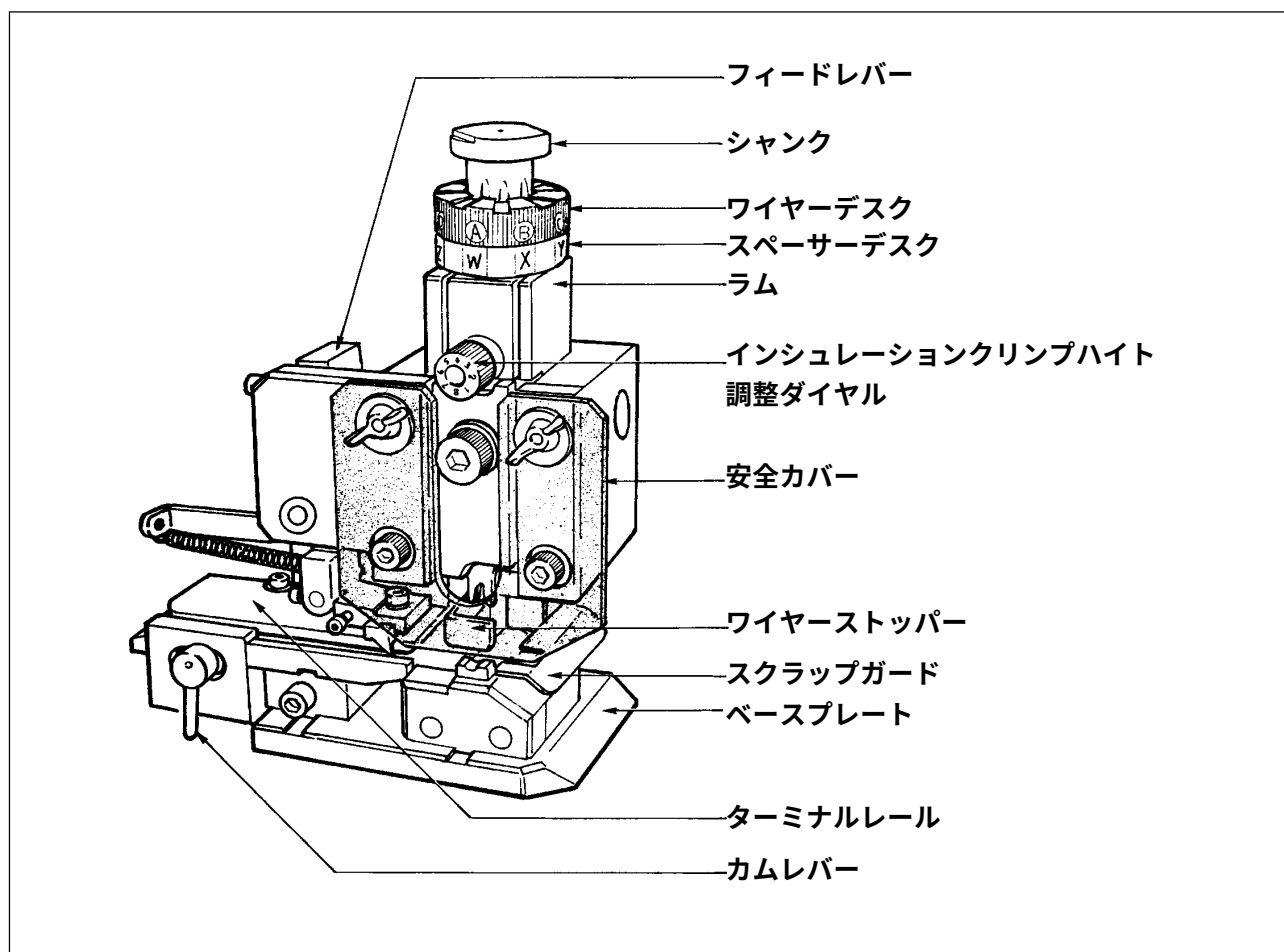
# 2. 仕様

| 項 目                | 仕 様                              |
|--------------------|----------------------------------|
| ワイヤークリンプハイト調整      | ダイヤル回転式16段階調整                    |
| インシュレーションクリンプハイト調整 | ダイヤル回転式 8段階調整                    |
| 外形寸法（ラム下死点時）       | 縦（高さ）170 mm X 横170 mm X 奥行き80 mm |
| 重 量                | 4 kg                             |
| 適合圧着機本体            | CM-105型                          |
| 適合端子               | A1-3236SCFC（CL 619-0213-5）       |

# 3. 適合端子および標準適合電線範囲

| 適合端子        | UL STYLE | 芯線サイズ    | 計算断面積(mm <sup>2</sup> ) | 被覆外形(mm)    |
|-------------|----------|----------|-------------------------|-------------|
| A1-3236SCFC | 1571     | AWG32～36 | 0.035～0.014             | φ0.54～φ0.45 |

# 4. 各部の名称

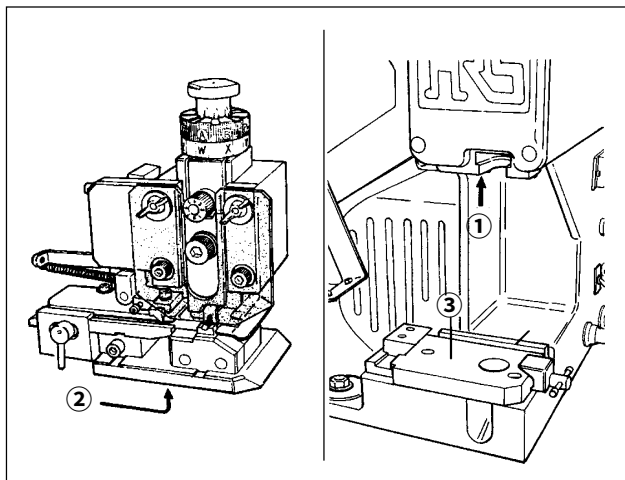


## 5. アプリケーターを取り付け、取り外し方法



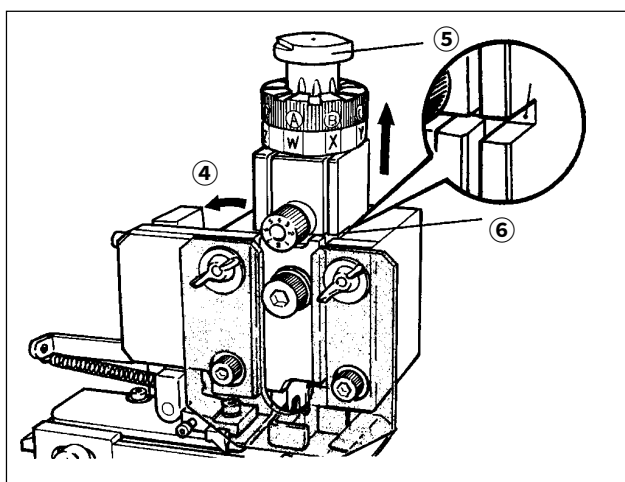
**注意**

不意の起動による事故を防ぐため、圧着機本体の電源を切ってから作業を行ってください。

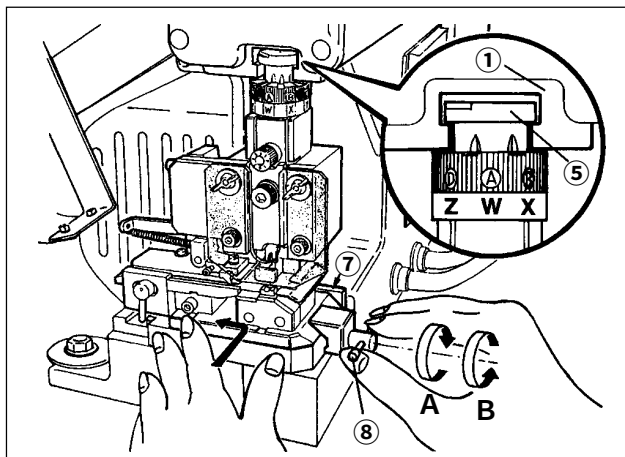


### (1) 圧着機本体への取り付け

- 1) 圧着機本体の電源をOFFにしてください。
- 2) 圧着機本体への取り付けの際は、圧着機本体CM-105型取扱説明書記載の運転前動作確認を必ず行い、ラムが上死点①にあることを、確認してください。
- 3) アプリケーターベース下面②とボルスタープレート上面（接触面）③のゴミ・ホコリ等を完全に取り除いてください。



- 4) 端子送りレバー④を矢印方向に倒しつつ、シャンク⑤を持ち上げ（完全に抜かないこと）、本体の溝部⑥に合わせてください。



- 5) アプリケーターをボルスタープレート③上面に乗せ、ストッパーブロック⑦に突き当たるまで滑りこませてください。
- 6) クランプレバー⑧を矢印A方向に回して締め付けてください。  
この時、シャンク⑤がラム①に取り付いている事を確認してください。

(注意) これでアプリケーター取り付けは完了です。この状態での空打ちは絶対に行わないでください。

### (2) 圧着機本体からの取り外し

- 1) クランプレバー⑧を矢印B方向に回して緩め、アプリケーターを引くようにして取り外してください。

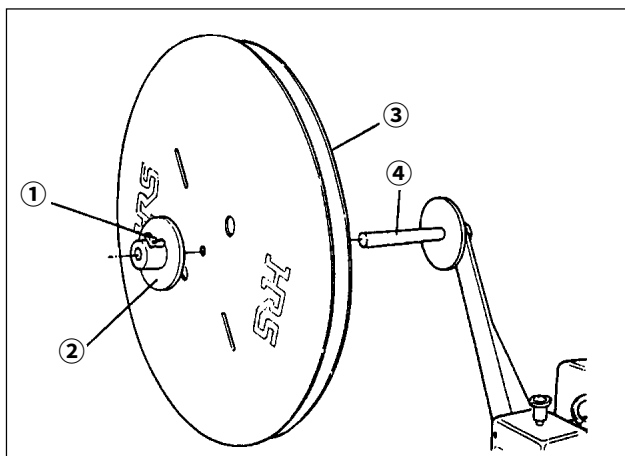
## 6 圧着作業



# 注意

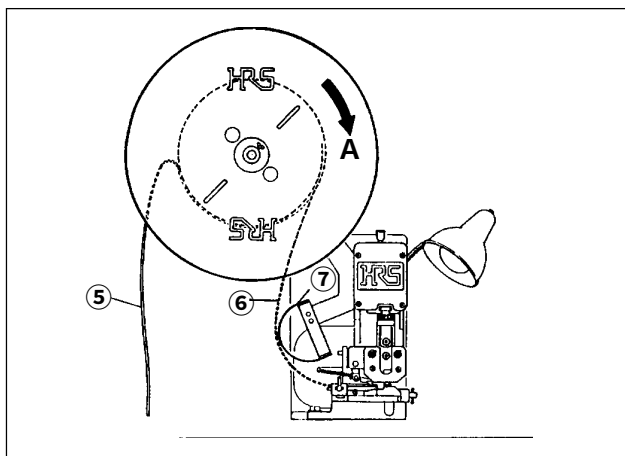
不意の起動による事故を防ぐため、圧着機本体の電源を切ってから作業を行ってください。

### Qリール端子の取り付け、取り外し方法



#### (1) 圧着機本体へのリール端子の取り付け

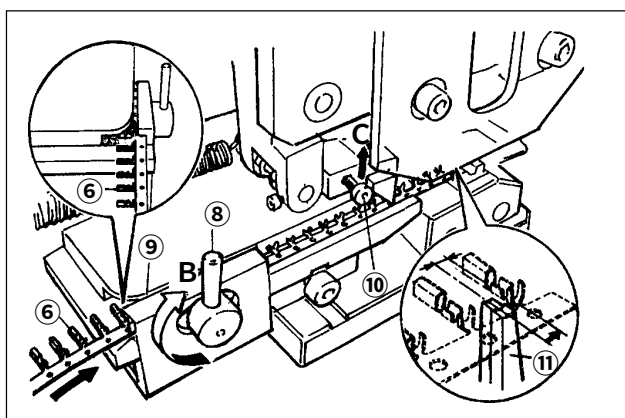
- 1) ちょうねじ①を緩めフランジ②を外し、リール端子③をリールシャフト④に通してください。
- 2) 再びフランジ②を入れ軽く押え、ちょうねじ①を締め、取り付けてください。



- 3) リール端子③を矢印A方向に回しながら、紙テープ⑤と共に、端子⑥を引き出してください。
- 4) 端子⑥は、圧着機本体左側を通りターミナルガイド⑦からアプリケーターに挿入してください。

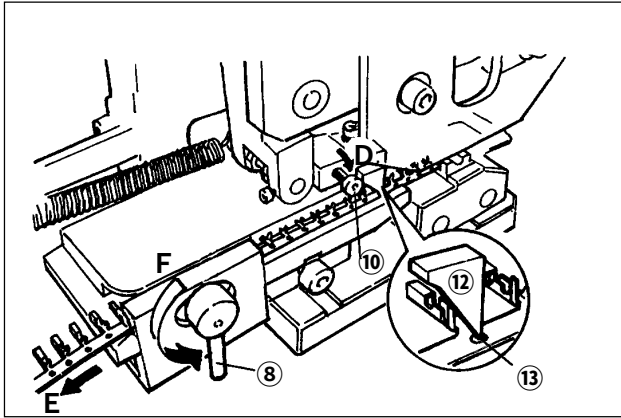
#### (2) 圧着機本体からのリール端子の取り外し

- 1) 取り付け時と同様の作業を行い、リール端子を取り外してください。

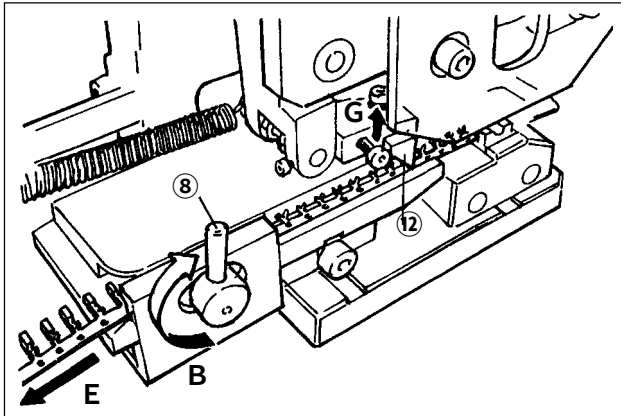


#### (3) アプリケーターへの端子の取り付け

- 1) カムレバー⑧を矢印B方向に回転させ、端子ガイド⑨に沿って端子⑥を挿入してください。
- (注意) 紙テープがからまないように、注意してください。
- 2) さらに、ねじ⑩を矢印C方向に上げ、先頭の端子が、アンビル⑪の真上より若干右に行きすぎる程度まで、挿入してください。

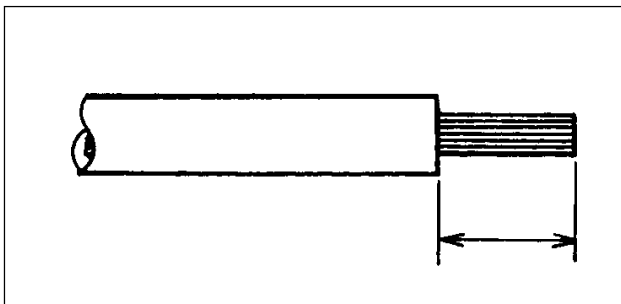


- 3) ねじ⑩を矢印D方向に下げ、送り爪⑫の先端が端子キャリアのパイロット穴⑬に入っていることを確認してください。  
リール端子を若干矢印E方向に引き、カムレバー⑧を矢印F方向に回転させてください。  
これで端子の取り付けは完了です。



- (4) アプリケーターからの端子の取り外し  
1) カムレバー⑧を矢印B方向に回転させ、送り爪⑫を矢印G方向に上げてください。次に、端子を矢印E方向に引き出して取り外してください。

## 6-2. 電線の準備



### (1) 端末加工

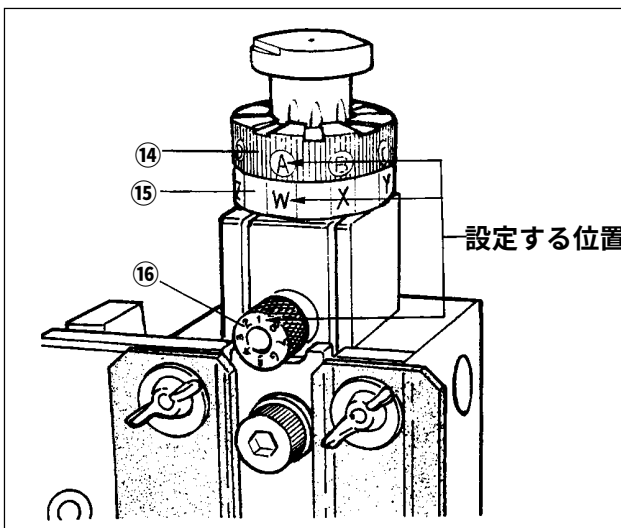
- 1) あらかじめ電線の先端の被覆をストリップしておいてください。（「7. 圧着品質」(P.8)、ストリップ長さ参照）  
2) ストリップの際は、芯線のキレ、キズ、ばらけ、曲がりに注意して加工してください。

## 6-3. 圧着作業準備



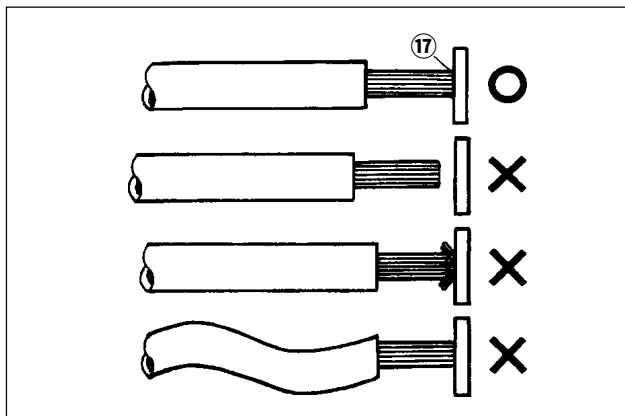
**注意**

不意の起動による事故を防ぐため、圧着機本体の電源を切ってから作業を行ってください。

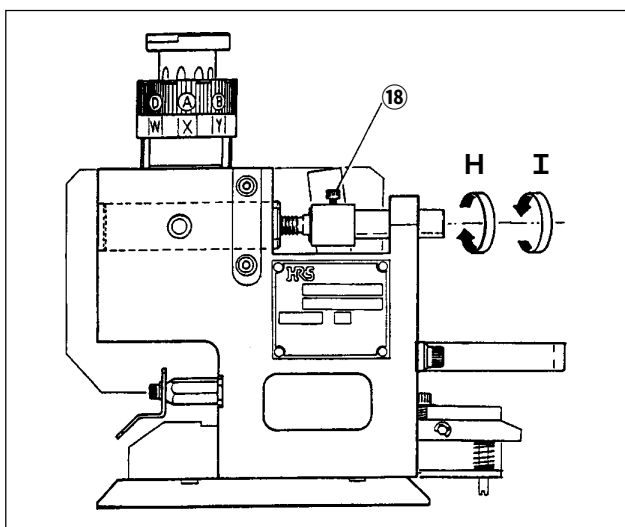


### (1) 圧着作業方法

- 1) ワイヤードesk⑭、スペーサーDesk⑮、インシュレーションクリンプハイト調整ダイヤル⑯の位置を左図と同じ位置（A - W - 1）にセットしてください。

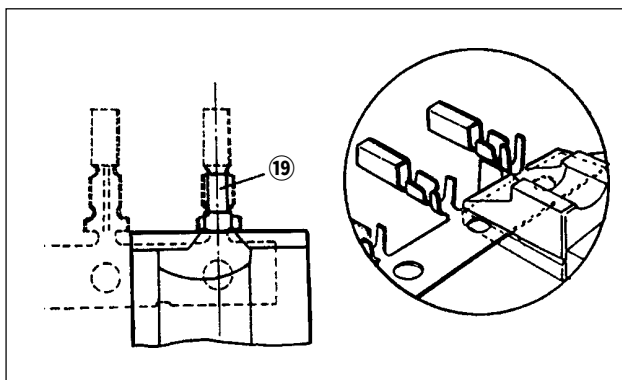
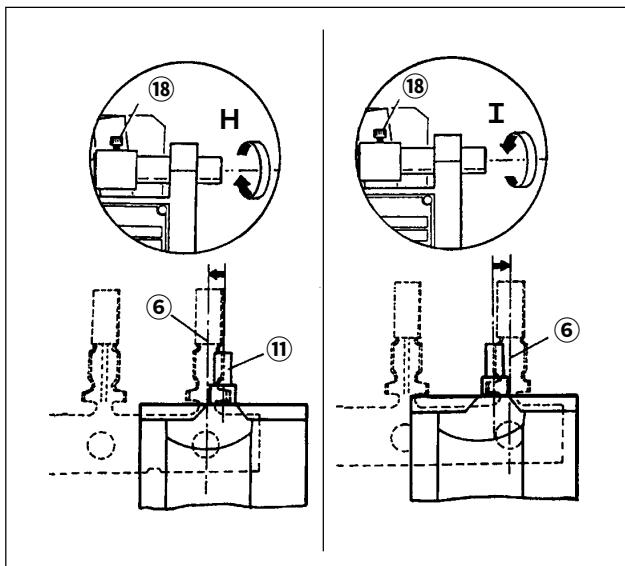


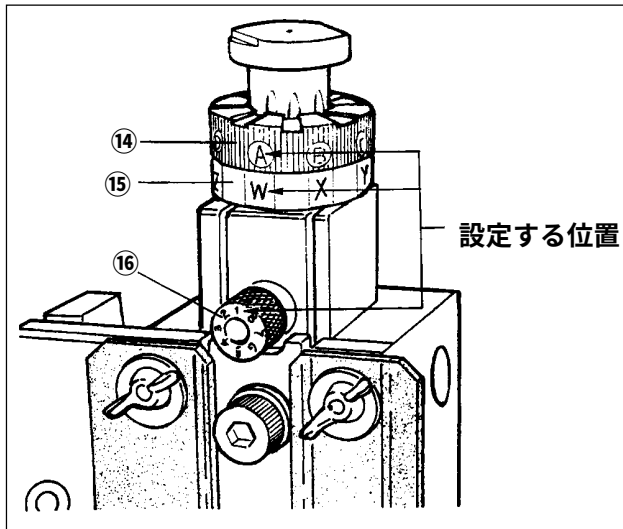
- 2) 圧着機本体の電源プラグを電源コンセントに接続し、主電源スイッチを0 N にしてください。
  - 3) 電線をストリップした先端を端子のほぼ真上で、ワイヤーストッパー⑰に軽く突き当ててください。
- (注意) 電線をワイヤーストッパー⑰から離れていたり、ワイヤーストッパー⑰に強く押し付けた状態で圧着すると、圧着品質不良の原因となります。
- 4) フートスイッチを踏んでください。
- すると、圧着機ラム部が1回上下動作することにより、アプリケーションタームが上下動作し、圧着作業が行われます。



## (2) 端子位置の調整方法

- 1) 端子をセットした状態でピボットブロック固定ねじ⑱を緩めてください。
- 2) 端子⑥がアンビル⑪の左方にある場合は送り調整軸を矢印H方向に回し、右方の場合には矢印I方向に回します。
- 3) 端子がアンビルの真上⑲に来たら、固定ねじ⑱を締めてください。





### (3) クリンプハイトの調整方法

(注意) 圧着作業を行う際は、圧着機本体CM-105型  
取扱説明書記載の運転作業を参照してくだ  
さい。また、圧着端子位置が正常に取り付  
いているか、必ず確認を行ってください。

- 1) 圧着する電線の、クリンプハイト条件を確認  
してください。
- 2) この端子の圧着箇所は、芯線部、インシュ  
レーション部の2カ所です。それぞれ次の手  
順でクリンプハイト条件値にセットしてくだ  
さい。

#### I - 芯線クリンプハイトの調整

- ・ワイヤーデスク⑭、スパーサーデスク⑮を  
A-Wに合わせてください。  
(正面の位置がセット位置です)
- ・圧着を行い芯線クリンプハイトをポイントブ  
レードマイクロメーターで測定し、クリンプ  
ハイト条件値との差を確認してください。
- ・ワイヤーデスク⑭、スパーサーデスク⑮位  
置を下記の数値を参考にして、クリンプハイト  
条件値内に合わせてください。
- ・ワイヤーデスク⑭は、A→B→C→Dの順に1段  
階で約0.12mmクリンプハイトが低くなります。
- ・スパーサーデスク⑮は、W→X→Y→Zの順に  
1段階で約0.03mmクリンプハイトが低くなります。

#### II - インシュレーションクリンプハイトの調整

- ・インシュレーションクリンプハイト調整ダイ  
ヤル⑯を1番に合わせてください。  
(真上の位置がセット位置です。)
- ・インシュレーションクリンプハイト調整ダイ  
ヤル⑯は手前に引く事により回転します。

(注意) ダイヤル⑯はばね式になっておりますの  
で、手をはなしますと自動的に戻りますが、確  
実に入っているかどうか、必ず確認  
してください。

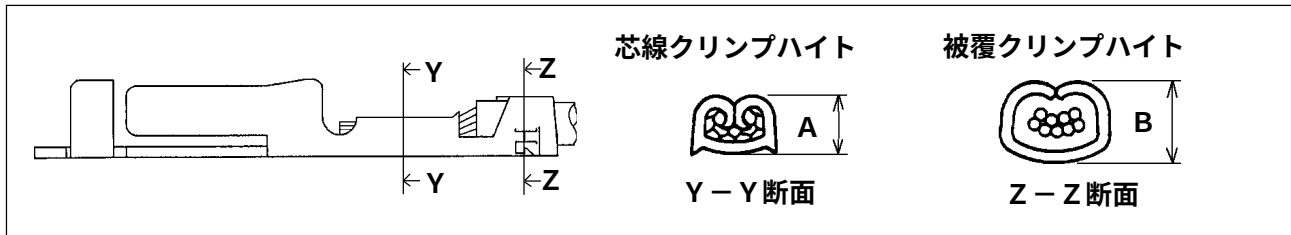
- ・圧着を行いインシュレーションクリンプハイ  
トを測定し、クリンプハイト条件値との差を  
確認してください。
- ・インシュレーションクリンプハイト調整ダイ  
ヤル⑯の位置を、下記の数値を参考にしてク  
リンプハイト条件値内に合わせてください。
- ・インシュレーションクリンプハイト調整ダイ  
ヤル⑯は、1→2→3...7→8の順番に1目盛り毎  
に約0.1mmクリンプハイトが低くなります。

(注意) 全てのデスク、ダイヤル位置調整が完了し  
ましたら、再度圧着を行い各々のクリンプ  
ハイトが規定を満足している事を確認して  
ください。

## 7. 圧着品質

### 7-1. 圧着条件

圧着したクリンプハイト、および引張り強度が下記の圧着条件を満足しているか確認してください。



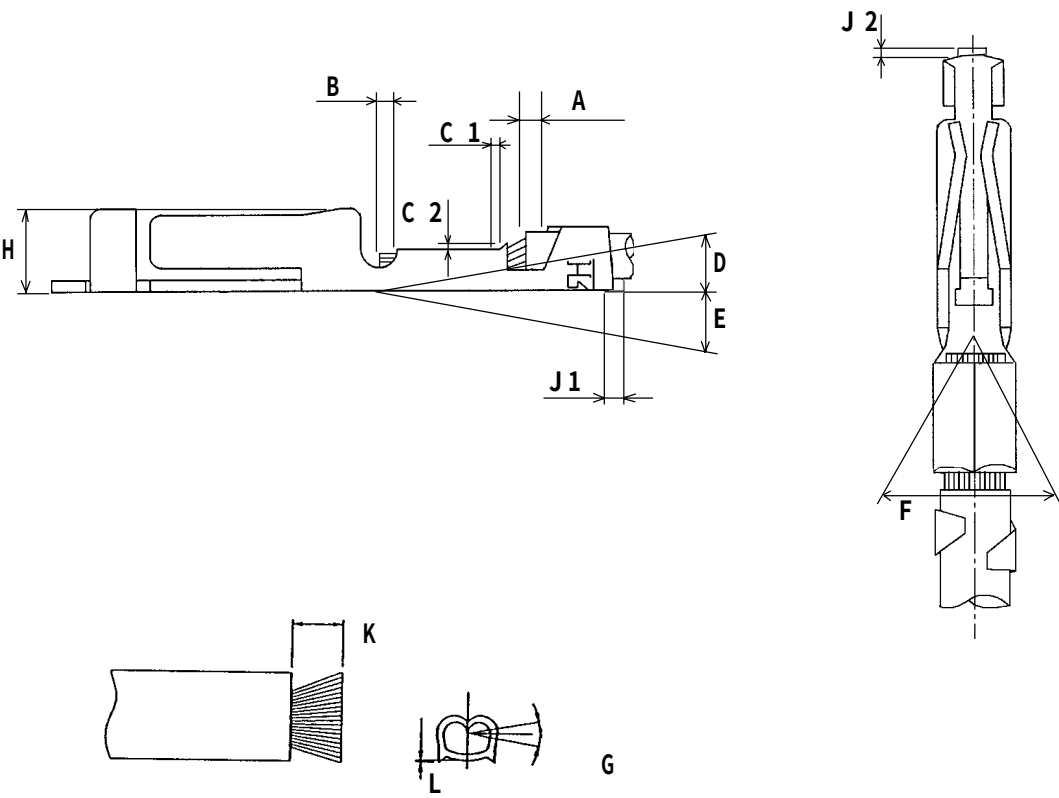
| 適合端子        | 適合電線   |         |        |      | A 芯線側<br>クリンプハイト | B 被覆側<br>クリンプハイト | 引張強度   |
|-------------|--------|---------|--------|------|------------------|------------------|--------|
|             | UL No. | AWG No. | 芯線構成   | 被覆外径 |                  |                  |        |
| A1-3236SCFC | 1571   | 3 2     | 7/0.08 | 0.54 | 0.60 - 0.64      | -----            | 5 N 以上 |
|             |        | 3 6     | 7/0.05 | 0.45 | 0.54 - 0.58      | -----            | 2 N 以上 |

(注意) 当社では、クリンプハイトの最適値を精度良く設定するために電線ごとに圧着試験をして、設定することを原則としています。上記以外の新たな電線のクリンプハイト設定については、当社生産技術部、または技術部へご連絡ください。

# 7-2. 圧着品質基準

圧着した端子が下記の圧着品質基準を満足しているか確認してください。

A1-3236SCFC



| 項 目     | 箇 所 |     | 寸 法(mm)   |
|---------|-----|-----|-----------|
| 被覆位置    | A   |     | 0.1 ～ 0.8 |
| 芯線先端位置  | B   |     | 0.1 ～ 0.8 |
| ベルマウス   | C 1 |     | 0.1 ～ 0.8 |
|         | C 2 |     | 0.1 ～ 0.8 |
| ベントアップ  | D   |     | 3 ° 以内    |
| ベントダウン  | E   |     | 3 ° 以内    |
| ツイスト    | F   |     | ±3 ° 以内   |
| ローリング   | G   |     | ±10 ° 以内  |
| ランス幅    | H   |     | 1.8       |
| カットオフタブ | J 1 | J 2 | 0.2 以下    |
| ストリップ長さ | K   |     | 3.1 ～ 3.8 |
| 圧着バリ高さ  | L   |     | 0.3 以下    |

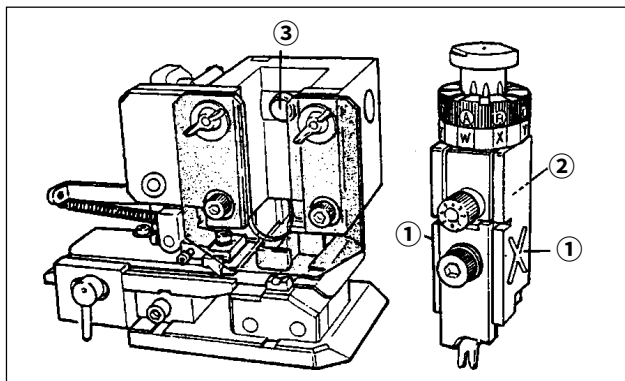
## 8. メンテナンス



**注意**

1. 不慣れによる事故を防ぐため、修理、調整は機械を熟知した保全技術者が本取扱説明書の指示範囲で行ってください。また、部品交換の際は、当社純正部品を使ってください。不適切な修理・調整および非純正部品による事故に対しては、当社は責任を負いません。
2. 作業を行う際は必ず圧着機からアプリケーターを取り外し作業を行ってください。

### (1) 給油

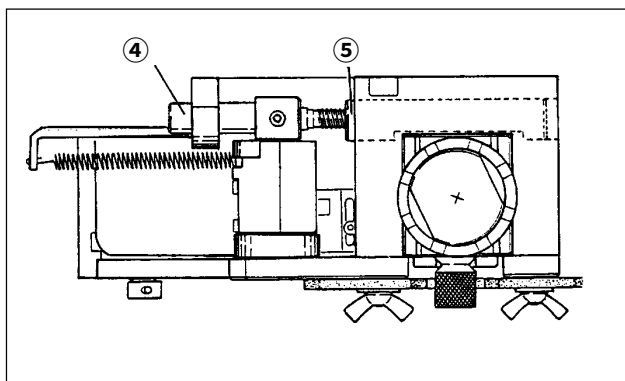


#### (1) - 1 . ラム摺動部

- 1) 週に1度ラムの側面①、裏面②、フレームのカムフォロアー部③にグリースを薄く塗布してください。

指定グリース=集中給油用グリース NLGI 2号

(注意) 過剰給油は避けてください。



#### (1) - 2 . 端子送り機構摺動部

- 1) 週に1度フィードロッド④、アジャストロッド⑤にオイルを2～3滴給油してください。

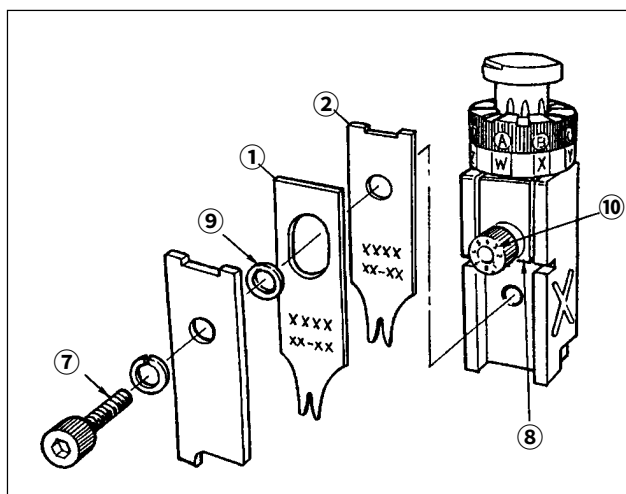
指定オイル= ISO VG32

(注意) 過剰給油は避けてください。

### (2) 日常のお手入れについて

- 1) 各スライド部にキャリアチップ、ゴミなどない事を確認してください。
- 2) 使用しないときは、できるだけホコリを避け湿気のない場所に保管してください。
- 3) 使用するときは、必ず消耗部品が正規なものかを確認の上ご使用ください。

### (3) 消耗部品の交換

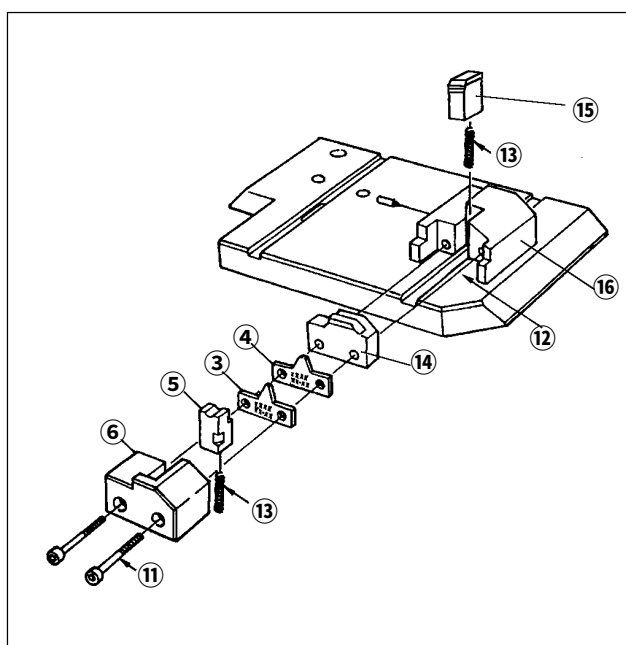


#### (3) - 1 .クリンパの交換

- 1) 取り外し方は、クリンパ取付ボルト⑦を外してクリンパの各部品を取り外してください。
- 2) 取り付け方は、クリンパの各部品の順序をまちがわないようにセットし、クリンパ取付ボルト⑦で固定してください。なお、固定の際はクリンパがラムホルダー上面⑧に密着している事を確認してください。

(注意) 各クリンパは、表示側が作業側に向くようにセットしてください。

インシュレーションクリンパIの中にインシュレーションスペーサー⑨を忘れずに入れてください。忘れますとクリンプハイト調整ダイヤル⑩での調整は不可能となります。



#### (3) - 2 . アンビルの交換

- 1) 取り外し方は、アンビル取付ボルト⑪（2本）を外し、アンビルの各部品を取り外してください。
- 2) 取り付け方は、アンビルの各部品のセット順序をまちがわないようにセットし、アンビル取付ボルト⑪（2本）で固定してください。なお、固定の際はアンビルがベースプレート⑫に密着している事を確認してください。

(注意) 各アンビルは、表示側が作業側に向くようにセットしてください。

カットオフパンチ⑤、⑮はスプリング⑬により上に持ち上げる力が働きますので、注意してください。

### (4) 消耗部品一覧表

ご注文の際は、表示No.を確認の上HRSNo.コードをご指定ください。

| 製品番号 | AP105-A1-3236S |                | HRSNo. | CL901-4011-9 |  |
|------|----------------|----------------|--------|--------------|--|
| No.  | 部 品 名          | HRS No.        | 表示No.  | 旧表示No.       |  |
| ①    | インシュレーションクリンパ  | 901-4011-9(61) | 275546 | 0497         |  |
| ②    | ワイヤークリンパ       | 901-4011-9(62) | 275547 | 0498         |  |
| ③    | インシュレーションアンビル  | 901-4011-9(63) | 275512 | 0499         |  |
| ④    | ワイヤーアンビル       | 901-4011-9(64) | 275548 | 0500         |  |
| ⑤    | カットオフパンチA      | 901-4011-9(65) | 275096 | 0584         |  |
| ⑥    | カットオフダイA       | 901-4011-9(66) | 278206 | 0585         |  |
| ⑭    | シャープレード        | 901-4011-9(67) | 275828 | ----         |  |
| ⑮    | カットオフパンチC      | 901-4011-9(68) | 275132 | ----         |  |
| ⑯    | アンビルホルダー       | 901-4011-9(69) | 275829 | ----         |  |

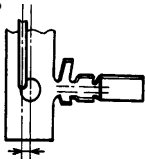
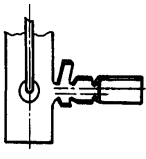
(注意) HRS No.のない部品をご注文の際は、「10. 付録(1)主要部品名称」(P.12)を参照の上、品名をご指定ください。

## 9. トラブル処置

あらかじめ次のことを確認してください。

- 1) クリンパ、アンビルは、正常な物が取り付けられていますか。
- 2) 使用している端子は適合端子ですか。
- 3) 使用している電線は適合範囲内の電線ですか。

### (1) アプリケーター機能上トラブル

| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; width: 10%;">  </div> <div style="text-align: center; width: 15%;"> <b>注意</b> </div> <div style="flex-grow: 1;">                     作業を行う際は必ず圧着機からアプリケーターを取り外し作業を行ってください。                 </div> </div> |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| トラブル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 原因                                                                                                                                                                                             | 処置                                                                                                                                                                                 |
| 1. 端子送りがスムーズではない、送らない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. フィードフィンガーの取り付け位置がずれており、リール端子キャリアのパイロットホールのセンターに合っていない。<br><br>2. フィードフィンガー先端が摩耗している。<br>3. カムフォロアーが摩耗している。 | 1. フィードフィンガーの取り付け位置を再度調整してください。<br><br>2. フィードフィンガーを新しい物と交換してください。<br>3. カムフォロアーを新しい物と交換してください。 |
| 2. 圧着作業中、端子がS字に変形してしまう。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. スクラップガードの取り付け位置が悪く、リール端子キャリアと衝突している。<br>2. カットオフパンチにキズ、打刻が付いているため、上下の動きが悪い。                                                                                                                 | 1. スクラップガードの取り付け位置を再度、調整してください。<br>2. カットオフパンチを新しい物と交換してください。                                                                                                                      |

### (2) 圧着品質上トラブル

| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; width: 10%;">  </div> <div style="text-align: center; width: 15%;"> <b>注意</b> </div> <div style="flex-grow: 1;">                     作業を行う際は必ず圧着機からアプリケーターを取り外し作業を行ってください。                 </div> </div> |                                                                                                                              |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| トラブル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 原因                                                                                                                           | 処置                                                                                     |
| 1. 圧着形状不良<br>(ベントアップ、ダウン)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. アンビルとシャープブレードの取り付けが悪く、ベースプレートに密着して取り付けられていない。<br>2. クリンパの摩耗（破損）により、端子が食い付き現象を発生させ、圧着完了後、ワイヤーストッパーで払い落とす際、端子が変形する。（ベントダウン） | 1. 再度、取り付け直してください。<br>2. クリンパを新しい物と交換してください。なお、その際、アンビルも同様に摩耗している事が予測されますので交換をお勧め致します。 |
| 2. 圧着形状不良<br>(ツイスト、ローリング)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. 端子位置が、アンビルのセンターとずれている。                                                                                                    | 1. 「6 - 3 . (2) 端子位置の調整方法」(P. 5)を参照の上再度調整を行ってください。                                     |
| 3. 圧着形状不良<br>(キズ、メッキはがれ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. クリンパが極端に摩耗（破損、キズ）している。                                                                                                    | 1. クリンパを新しい物と交換してください。                                                                 |
| 4. 圧着形状不良<br>(ばり)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. アンビルが極端に摩耗（破損、キズ）している。                                                                                                    | 1. アンビルを新しい物と交換してください。                                                                 |

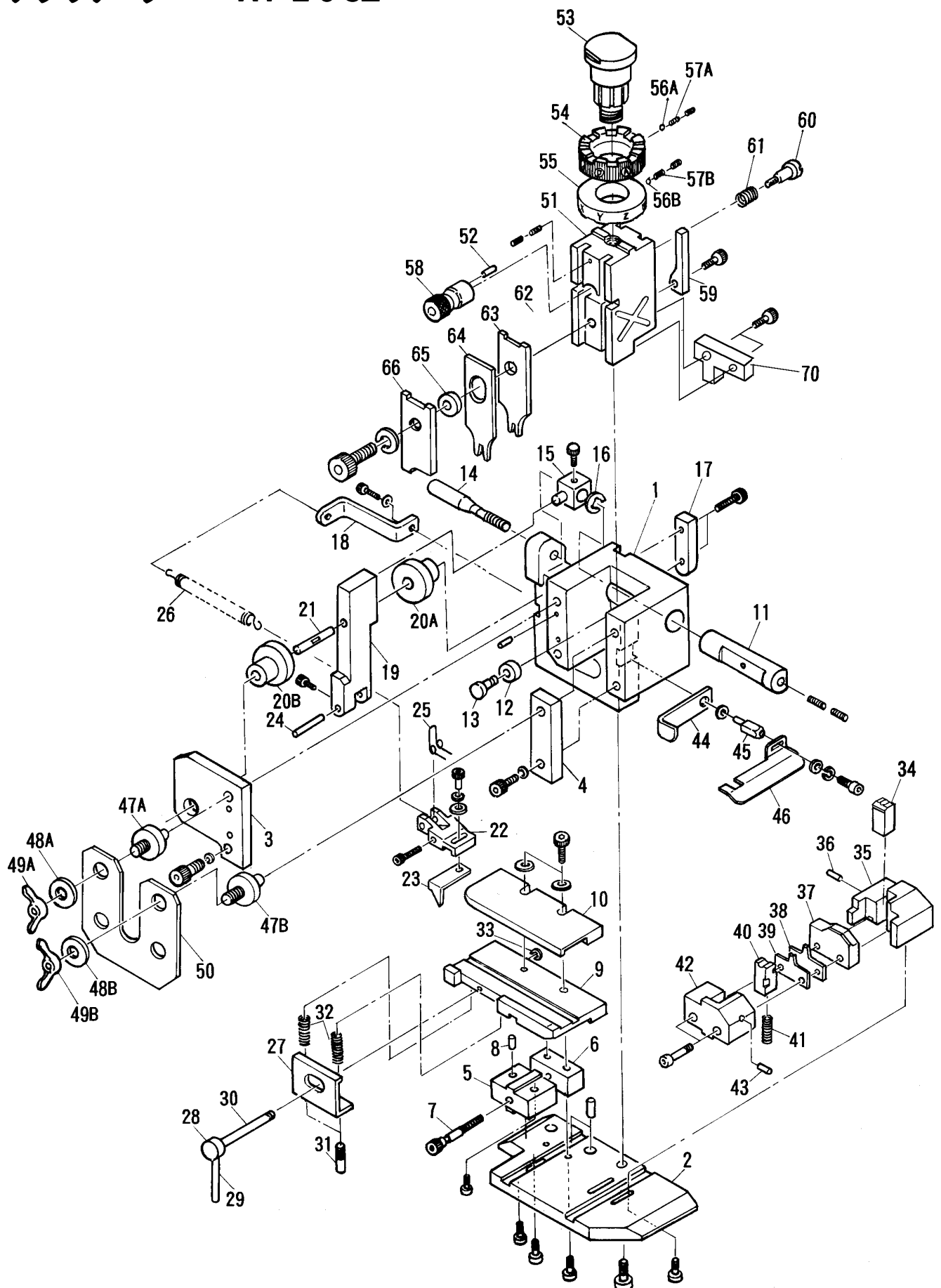
上記内容以外のトラブルに関するご相談もしくはご不明な点は、当社生産技術部までご連絡ください。

# 10. 付録

## (1) 主要部品名称

| 項目  | 品 名            | 個数 | 項目  | 品 名            | 個数 |
|-----|----------------|----|-----|----------------|----|
| 1   | フレーム           | 1  | 4 1 | カットオフパンチスプリング  | 2  |
| 2   | ベースプレート        | 1  | 4 2 | カットオフダイ        | 1  |
| 3   | マウンティングプレート(A) | 1  | 4 3 | カットオフダイピン      | 1  |
| 4   | マウンティングプレート(B) | 1  | 4 4 | ワイヤーストッパー      | 1  |
| 5   | アジャストブロック(A)   | 1  | 4 5 | スタットボルト        | 1  |
| 6   | アジャストブロック(B)   | 1  | 4 6 | スクラップガード       | 1  |
| 7   | アジャストスクリュー     | 1  | 4 7 | 安全カバーボルト       | 2  |
| 8   | アジャストブロックピン    | 1  | 4 8 | 安全カバー座金        | 2  |
| 9   | ターミナルガイド       | 1  | 4 9 | 安全カバー蝶ねじ       | 2  |
| 1 0 | ターミナルレール       | 1  | 5 0 | 安全カバー          | 1  |
| 1 1 | フィードロッド        | 1  | 5 1 | ラム             | 1  |
| 1 2 | フィードローラー       | 1  | 5 2 | ラムピン           | 1  |
| 1 3 | ローラーピン         | 1  | 5 3 | シャンク           | 1  |
| 1 4 | アジャストロッド       | 1  | 5 4 | ワイヤーデスク        | 1  |
| 1 5 | ピボットブロック       | 1  | 5 5 | スペーサーデスク       | 1  |
| 1 6 | リティニグリング (A )  | 1  | 5 6 | デスクボール         | 2  |
| 1 7 | ガイドプレート        | 1  | 5 7 | デスクスプリング       | 2  |
| 1 8 | スプリングアンカー      | 1  | 5 8 | インシュレーションクリンプ  | 1  |
| 1 9 | フィードレバー        | 1  |     | ハイト調整ダイヤル      |    |
| 2 0 | ピボットブッシュ       | 2  | 5 9 | フィードカム         | 1  |
| 2 1 | ピボットピン         | 1  | 6 0 | ショルダーズスクリュー    | 1  |
| 2 2 | フィンガーホルダー      | 1  | 6 1 | ショルダーズスプリング    | 1  |
| 2 3 | フィードフィンガー      | 1  | 6 2 | クリンパスパーサー      | -- |
| 2 4 | フィードフィンガーピン    | 1  | 6 3 | ワイヤークリンパ       | 1  |
| 2 5 | フィードフィンガースプリング | 1  | 6 4 | インシュレーションクリンパ  | 1  |
| 2 6 | フィードスプリング      | 1  | 6 5 | インシュレーションスペーサー | 1  |
| 2 7 | ドラックストック       | 1  | 6 6 | アクチュエーター       | 1  |
| 2 8 | カムボス           | 1  | 6 7 | アクチュエーター R     | 1  |
| 2 9 | カムレバー          | 1  |     |                |    |
| 3 0 | カムシャフト         | 1  |     |                |    |
| 3 1 | ドラックストックボルト    | 2  |     |                |    |
| 3 2 | ドラックストックスプリング  | 2  |     |                |    |
| 3 3 | リティニグリング (B )  | 1  |     |                |    |
| 3 4 | カットオフパンチ       | 1  |     |                |    |
| 3 5 | アンビルホルダー       | 1  |     |                |    |
| 3 6 | アンビルホルダーピン     | 1  |     |                |    |
| 3 7 | シャープブレード       | 1  |     |                |    |
| 3 8 | ワイヤーアンビル       | 1  |     |                |    |
| 3 9 | インシュレーションアンビル  | 1  |     |                |    |
| 4 0 | カットオフパンチ       | 1  |     |                |    |

# アプリケーション    AP105型



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| 取扱説明書番号           |               |
| T A D - P 5 5 1 6 |               |
| 発行年月              | 1 9 9 7 年 4 月 |
| 改定年月              | 年 月           |
| 版 数               | 第 1 版         |

## 注意

- (1) 本書の一部または全部を無断転載する事は固くお断り致します。
- (2) 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容につきましては、万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載洩れなど、お気付きの点がございましたら各支店、営業所までご連絡ください。
- (4) 当社では、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求につきましては、(3) 項にかかわらず責任を負い兼ねますのでご了承ください。
- (5) 本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはヒロセ電機株式会社以外の第三者により修理、変更された事などに起因して生じた損害などにつきましては、責任を負い兼ねますのでご了承ください。
- (6) 海外においては、本製品の保守、修理対応をしておりませんのでご了承ください。



# ヒロセ電機株式会社

本 社 〒141 東京都品川区大崎5丁目5番23号

本製品に関するお問い合わせは、当社生産技術部迄ご連絡下さい。

生産技術部 〒222 神奈川県横浜市港北区菊名7丁目3番13号  
TEL. 045(402)7725 FAX. 045(402)7861